

Metrologia I: Gestão de EM's

Duração: 16 horas



A Metrologia é a ciência das medições, abrangendo todos os aspetos teóricos e práticos que asseguram a precisão exigida, procurando garantir a qualidade de produtos e serviços através da calibração de instrumentos de medição e da realização de ensaios, sendo uma das bases para a competitividade das empresas.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

- Adquirir, rececionar e controlar o equipamento de medição, de modo a assegurar a sua conformidade com os requisitos para a sua utilização, bem como obter noções iniciais de como preparar procedimentos de trabalho, avaliar incertezas de medição e interpretar certificados de calibração e ensaio.

Objetivos Específicos

- Utilizar corretamente a terminologia metrológica;
- Dominar os conceitos de erro e incerteza e identificar as suas fontes;
- Identificar tolerâncias e critérios de aceitação;
- Determinar os intervalos de calibração dos EM's;
- Operacionalizar aspetos práticos relacionados com a gestão dos EM's.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- Introdução à metrologia e legislação aplicável;
- O vocabulário internacional de metrologia – VIM;
- O vocabulário internacional de metrologia legal – VIML;
- Definição de ajuste e calibração;
- Definição de características de um equipamento de controlo metrológico adequado ao controlo do processo;

- Introdução à ISO 10012;
- Definição de um Plano Anual de Calibração;
- Padrões de trabalho e rastreabilidade;
- Métodos de calibração;
- Análise, validação e interpretação de um Certificado de Calibração;
- Implementação de um serviço interno de calibração;
- Considerações gerais sobre equipamentos de medida.

DESTINATÁRIOS

Técnicos de laboratórios, responsáveis de um Sistema de Gestão da Qualidade e outros profissionais responsáveis pela organização de um sistema de gestão dos equipamentos de medição e monitorização.

MODALIDADE E FORMA DE ORGANIZAÇÃO

Presencial

REQUISITOS

Esta formação não exige qualquer conhecimento prévio do tema.